

ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ДИНАМИКА ГЕОСИСТЕМ

УДК 911.51.62(630*144.444)

БОЛОТА И ЗАБОЛОЧЕННЫЕ ЗЕМЛИ РОССИИ: ПОПЫТКА АНАЛИЗА ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И РАЗНООБРАЗИЯ¹

© 2005 г. С. Э. Вомперский, А. А. Сирин, О. П. Цыганова,
Н. А. Валяева, Д. А. Майков

Институт лесоведения РАН

Поступила в редакцию 20.01.2005 г.

На основе анализа базы данных заболоченных почв и болот России (Вомперский и др. 1994; 1999) разработана геоинформационная система “Болота и заболоченные земли России”, используя которую сделана попытка оценки распределения генетически разных категорий болот (7 групп) и заболоченных земель (3 группы) с пространственным представлением их по картографической сетке $1 \times 2^\circ$ по широте и долготе и болотным провинциям Н.Я. Каца (1971).

Болота и заболоченные земли – одни из наиболее представленных ландшафтов на территории Российской Федерации, составляющие весомую часть заболоченности Евразии и планеты в целом. Благодаря уникальным свойствам, выраженным прежде всего в наличии торфяной залежи, они играют важную (нередко ключевую) роль в поддержании природных процессов на местном, региональном и глобальном уровнях, в регулировании круговорота воды, углерода, других природных компонентов. Они оказывают существенное влияние на формирование речного стока, взаимодействие поверхностных и подземных вод, имеют водоохранное и водорегулирующее значение. Торфяная залежь – важнейший резервуар долговременного стока атмосферного углерода, который смягчает “парниковый эффект”. Она же является источником парниковых газов (CO_2 , CH_4 , N_2O), диапазон эмиссии которых изменяется на порядки в зависимости от природных характеристик, географического положения и степени трансформации человеком этих ландшафтов. Болота и заболоченные земли представляют широкий спектр местообитаний, способствующих сохранению биоразнообразия [5, 32; и др.].

Распределение и характер заболоченности – факторы, определяющие специфику землепользования, формирования транспортной и иной хозяйственной инфраструктуры, ведения нефте- и газодобычи, гидротехнического строительства, других аспектов социально-экономического развития отдельных регионов. Болота и заболоченные земли традиционно используются для добычи торфа, сельского и лесного хозяйства, охоты, сбора грибов и ягод, рекреации. В свою очередь, хозяйственная деятельность приводит к измене-

нию их природных характеристик и трансформации или даже исчезновению с соответствующими последствиями для окружающей среды.

К сожалению, наблюдается недостаток знаний о природе болот, противоречивые оценки их свойств. Существенным тормозом выработки согласованных рекомендаций по рациональной стратегии использования и охраны болот и заболоченных земель является проблема их инвентаризации и учета [20]. Наблюдается явный недостаток информации об их пространственном распределении, особенно для страны в целом.

В России исторически сложились различные взгляды на болота как природный объект, источник сырья или объект хозяйствования и, как следствие, сложно организованная и противоречивая в плане объекта и принципов учета система информации по распространению болот и заболоченных земель [26].

Имеют место разногласия между отраслями, научными направлениями и школами, отдельными учеными и специалистами. Существует взгляд на необязательность наличия торфяной залежи у болот и для исключения разночтений для задач управления было предложено использовать термин “торфяное болото” [20]. В лесном и сельском хозяйстве к заболоченным землям часто относят неотторфованные площади с избыточно увлажненными минеральными почвами. В наших работах мы основываемся на нормативно закреплённом объеме понятия “болото” [10] и считаем наличие торфяного слоя неотъемлемым свойством болот и заболоченных земель, разделяемых по наиболее широко используемому количественному критерию – глубина торфа более или менее 30 см, в основе которого лежит экологическое обоснование – приуроченность основной части сосущих корней растений к торфяному слою.

Существующие данные о заболоченности страны [2, 6–8, 11, 19, 22, 23, 27 и др.] даже без

¹ Работа выполнена при поддержке программы Президиума РАН “Биоразнообразие” и Федеральной целевой научно-технической программы “Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники”.

